

DONNEE DE REFERENCE : LIDAR - 2021

Nuage de points 3D classifié et colorisé issu d'une acquisition LIDAR aéroportée réalisée les 8 et 9 Mars 2021.

La densité moyenne est de 30 points/m².

La précision est de 10cm en XY et 5cm en Z.

Couvrant l'ensemble du territoire de l'Eurométropole de Strasbourg, le nuage de points comporte plus de 20 milliards de points 3D (ce qui représente 106 Go de données au format LAZ compressé, 1558 dalles)

Simple

Date (Création)	2021-03-09			
Identificateur	MD_URI / fr_strasbourg.eu_2021_08_09_7			
Contact pour la ressource	Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
	Eurométropole de Strasbourg	SIG 3D	geomatique@strasbourg.eu	Point de contact
	Eurométropole de Strasbourg	Géomatique et connaissance du territoire	atelier.geomatique@strasbourg.eu	Gestionnaire
	Eurométropole de Strasbourg	Atelier de géomatique	atelier.geomatique@strasbourg.eu	Fournisseur
	Eurométropole de Strasbourg		geomatique@strasbourg.eu	Propriétaire
Fréquence de mise à jour	Inconnue			
Localisation	<ul style="list-style-type: none"> Eurométropole de Strasbourg 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> LIDAR 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> Nuage de points 3D 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> Modèle numérique de terrain 			
Autre	<ul style="list-style-type: none"> altitude 			
GEMET	<ul style="list-style-type: none"> Geoportail 			
Diffusion	<ul style="list-style-type: none"> Altitude 			
GEMET - INSPIRE themes, version 1.0	Mention obligatoire sur tout support de diffusion : Ville et Eurométropole de Strasbourg			
Limitation d'utilisation	Mention obligatoire sur tout support de diffusion : Le LIDAR 2021 est cofinancé par l'Union européenne avec le Fonds Européen de Développement			
Limitation d'utilisation	Régional			

Contraintes d'accès	Droit de propriété intellectuelle / Droit patrimonial
Contraintes d'accès	Droit d'auteur / Droit moral (copyright)
Contraintes d'accès	Autres restrictions
Autres contraintes	Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE
Restrictions de manipulation	Non classifié
Type de représentation spatiale	Vecteur
Distance de résolution	0 http://standards.iso.org/ittf/PublicityAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources.uom/ML_gmxUom.xml#m
Langue	FrançaisFrançais
Jeu de caractères	Utf8
Catégorie ISO	<ul style="list-style-type: none">• Altitude
Description	Eurométropole de Strasbourg



Nom du système de référence	RGF93 – Lambert 93 CC48 (EPSG:3948)		
Format (encodage)	Nom	Version	
	LAZ	1.2	
Ressource en ligne	Protocole	Adresse Internet	Nom
		https://3d.strasbourg.eu/POTREE/	Visionneuse Web3D
		https://data.strasbourg.eu	Opendata
Niveau	Jeu de données		
Généralités sur la provenance	<p>Territoire couvert : Eurométropole de Strasbourg avec un débord de 100m, soit 352 km²</p> <p>Date de l'acquisition LIDAR : les 8 et 9 mars 2021 (1 bande reprise le 20 mars)</p> <p>Moyens aériens : Avion Cessna P68, vitesse 120 kts</p> <p>Hauteur de vol : 800m AGL</p> <p>Moyens LIDAR : Riegl 780 VQII-S, Fréquence 1600 kHz, densité émise : 2 x 18,7 pts/m²</p> <p>Caméra photo : IXU 1000, résolution image de 7,4 cm</p> <p>Précision altimétrique : Ecart type en Z de 3,6 cm (calculé sur les surfaces de contrôle)</p> <p>Classification : La classification du nuage de points est réalisée en deux étapes</p> <ul style="list-style-type: none"> - segmentation automatique du sol et du sursol - classification manuelle <p>Les classes présentes dans le nuage de points sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 : Non classés 2 : Sol 5 : Végétation (à partir de 2m sur sol) 		

6 : Bâtiments

9 : Eau

10 : Câbles de transport

14 : Câbles Haute Tension

15 : Pylônes Haute Tension

17 : Ouvrages d'art

Colorisation : La colorisation est réalisée à partir des images aériennes (orientation externe des clichés calculée par aérotriangulation)

Ce nuage de points constitue la donnée source pour plusieurs produits dérivés :

- sous forme native dans le webviewer 3D

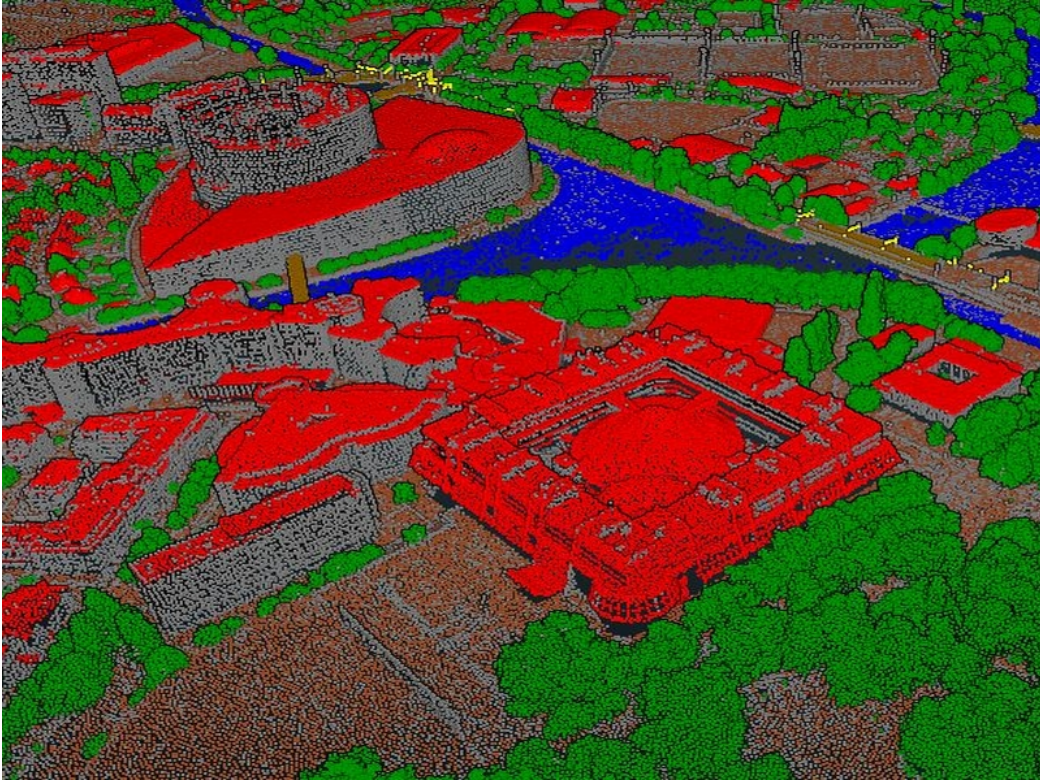
- sous forme de nuage de points allégé

- sous forme raster pour une exploitation dans les logiciels SIG (MNT, hauteur de végétation, hauteur Bâti...)

- sous forme de maillage 3D pour une exploitation dans les outils de simulation 3D

Identifiant de la fiche	fr_strasbourg.eu_2021_08_09_7 XML			
Langue	FrançaisFrançais			
Jeu de caractères	Utf8			
Type de ressource	Jeu de données			
Date des métadonnées	2023-10-13T07:53:54.887Z			
Nom du standard de métadonnées	ISO 19115/19139			
Version du standard de métadonnées	Cor 1:2006			
Contact	Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
	Eurométropole de Strasbourg	SLISSE Philippe	philippe.slisse@strasbourg.eu	Auteur
	Eurométropole de Strasbourg	Géomatique et connaissance du territoire	atelier.geomatique@strasbourg.eu	Point de contact

Aperçus



0.0

Fourni par

